

Cella a combustibile a idrogeno



Aiutiamo i costruttori a sviluppare sistemi di celle a combustibile a idrogeno sicuri, efficienti e affidabili per alimentare i trasporti, i veicoli aerei senza equipaggio e i centri dati.

Sfide

I sistemi di celle a combustibile per alimentare i trasporti, i veicoli aerei senza equipaggio e i centri dati devono funzionare più efficientemente, per massimizzare l'uscita/trasformazione dell'idrogeno, soddisfacendo al contempo i più recenti standard normativi e di settore, in modo da garantire la sicurezza, l'affidabilità e la lunga durata delle celle.

LA CRESCITA DIPENDE DA UN FUNZIONAMENTO SICURO ED EFFICIENTE, CONFORME A ELEVATI STANDARD NORMATIVI



Lo sviluppo di soluzioni di celle a combustibile ottimizzate richiede che i costruttori espandano rapidamente le loro competenze, in modo da essere in grado di usufruire della tecnologia emergente a idrogeno liquido e gas e stabilire le migliori prassi di progettazione e produzione.

LA PRODUZIONE DI SOLUZIONI OTTIMIZZATE DIPENDE DALLE COMPETENZE DEL SETTORE E DELLE APPLICAZIONI



L'idrogeno consentirà una crescita esponenziale nei trasporti puliti, ma i costruttori di sistemi di celle a combustibile sono sotto pressione per l'aumento progressivo della produzione e la necessità di garantire l'affidabilità della catena di fornitura, in modo da soddisfare una domanda di mercato in continua crescita.

LA DOMANDA DI ENERGIA PULITA STA AUMENTANDO SIETE PRONTI?



EMERSON™

CONSIDER IT SOLVED™

LE NOSTRE SOLUZIONI migliorano il rendimento e l'affidabilità dei sistemi di celle a combustibile.

Le competenze di Emerson e l'avanzata tecnologia di regolazione della portata e della pressione possono sostenere lo sviluppo di qualsiasi tipo di cella a combustibile a idrogeno. Ciò include sistemi PEMFC, PAFC, SOFC ed MCFC che forniscono da 1 kW a 500 kW di potenza per applicazioni quali trasporti, veicoli aerei senza equipaggio, carrelli elevatori e sistemi di alimentazione di tensione portatili o di riserva. Le nostre soluzioni compatte e leggere aiutano i costruttori a ridurre l'ingombro complessivo del loro sistema di celle a combustibile, garantire un funzionamento sicuro ed efficiente e diminuire il rischio di guasti tramite una stabile regolazione della pressione.

I prodotti progettati specificamente per applicazioni a idrogeno ottimizzano la sicurezza, il rendimento e l'affidabilità delle celle a combustibile.

Emerson offre una vasta gamma di prodotti progettati per soddisfare le necessità di applicazioni di celle a combustibile a idrogeno, incluse le temperature di esercizio estreme. Le nostre soluzioni comprovate offrono una pressione uniforme e regolano la portata di idrogeno per tutti i tipi di sistemi di celle a combustibile, aiutando a ottimizzare in sicurezza l'utilizzo di idrogeno.



Un'ampia esperienza in materia di idrogeno e tecnologia comprovata dal settore aiutano a ridurre i tempi di sviluppo dei prodotti.

Emerson è il partner globale per una tecnologia innovativa, con soluzioni affidabili e integrate. La tecnologia e la competenza nelle applicazioni di Emerson offrono soluzioni per ottenere migliori design di celle a combustibile, che ne migliorano il funzionamento.



Un'ampia gamma di applicazioni offerta da un singolo fornitore rafforza l'affidabilità della catena di fornitura e sostiene la scalabilità della produzione.

Il vasto portafoglio di Emerson, che include regolatori di pressione, regolazione della portata, scatole di giunzione di sicurezza e pressacavi a prova di fiamma specifici per l'idrogeno, è in grado di semplificare la vostra catena di fornitura. Risparmiate tempo e denaro con Emerson, ridimensionando la produzione e ottenendo quindi maggiore libertà per concentrarvi sullo sviluppo e la consegna di nuovi prodotti.



TESCOM™ Serie HV-3500 Regolatore integrato a idrogeno



TESCOM™ Serie 20-1200 Regolatore di pressione a idrogeno



ASCO™ Serie 238 Elettrovalvola



ASCO™ Serie 202 Valvola proporzionale



Per ulteriori informazioni eseguite la scansione del codice.